

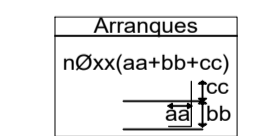
Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:75

Tabela de vigas de equilíbrio

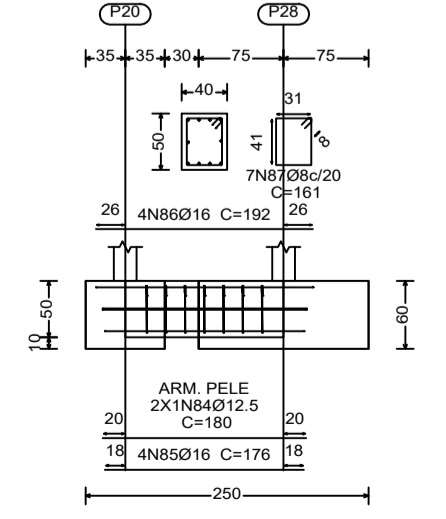
VC.S-1.1	40x16 CA-50
Arm. sup.	4Ø16 CA-50
Arm. inf.	4Ø16 CA-50
Arm. pele	1x2Ø12.5 CA-50
Estribos	1xØ8 CA-50/20

Quadro de Arranques

Referências	Armaduras Cantos	Armaduras Face Y
P20, P23 e P25	4Ø12.5 (3Ø+53+94)	4Ø12.5 (3Ø+53+120)
P21	4Ø12.5 (3Ø+53+94)	2Ø12.5 (3Ø+53+120)
P22 e P28	4Ø12.5 (3Ø+53+94)	2Ø12.5 (3Ø+53+94)
P24	4Ø12.5 (3Ø+53+94)	2Ø12.5 (3Ø+53+94)



VC.S-1.1 [P20 - P28]
Escala 1:75



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)			
P20	1	Ø12.5	8	14	140	14	140	1120	10.8				
	2	Ø12.5	4	14	138	14	166	664	6.4				
	3	Ø12.5	6	14	259	14	259	1554	15.0				
	4	Ø12.5	12	30	236	14	236	2832	27.5				
	5	Ø12.5	8	30	141	106	171	1368	13.2				
	6	Ø6.3	3	30	106	106	318	318	0.8				
Total+10%:											80.9		
P21	7	Ø10	13	VAR.	VAR.	VAR.	1326	8.2					
	8	Ø8	15	VAR.	VAR.	VAR.	1740	10.7					
	9	Ø8	8	VAR.	VAR.	VAR.	1528	6.0					
	10	Ø8	9	VAR.	VAR.	VAR.	1584	6.3					
	11	Ø8	2	5	185	5	195	390	1.5				
	12	Ø8	2	5	185	5	195	390	1.5				
	13	Ø8	2	5	185	5	195	390	1.5				
	14	Ø12.5	2	30	166	106	196	392	3.8				
	15	Ø16	4	30	166	106	196	392	3.8				
	16	Ø6.3	3	30	106	106	318	318	0.8				
	17	Ø12.5	3	133	133	133	399	3.8					
	18	Ø12.5	3	133	133	133	399	3.8					
	19	Ø12.5	3	133	133	133	399	3.8					
	Total+10%:											70.5	
	P22	20	Ø10	13	VAR.	VAR.	VAR.	1326	8.2				
		21	Ø10	15	VAR.	VAR.	VAR.	1740	10.7				
		22	Ø8	7	VAR.	VAR.	VAR.	721	2.8				
		23	Ø8	7	VAR.	VAR.	VAR.	630	2.5				
		24	Ø8	2	5	185	5	195	390	1.5			
25		Ø8	2	5	185	5	195	390	1.5				
26		Ø8	2	5	185	5	195	390	1.5				
27		Ø12.5	6	30	140	170	1020	9.8					
28		Ø6.3	3	106	106	318	318	0.8					
29		Ø12.5	3	133	133	399	3.8						
30		Ø12.5	3	133	133	399	3.8						
31		Ø12.5	3	133	133	399	3.8						
Total+10%:											55.8		
P23		32	Ø10	15	14	139	14	167	2505	15.4			
		33	Ø10	7	23	139	23	185	1295	8.0			
		34	Ø8	8	45	139	45	229	1832	7.2			
		35	Ø8	8	44	139	44	227	1816	7.2			
	36	Ø8	2	40	141	40	221	442	1.7				
	37	Ø8	2	40	141	40	221	442	1.7				
	38	Ø8	2	40	141	40	221	442	1.7				
	39	Ø8	2	40	141	40	221	442	1.7				
	40	Ø12.5	8	30	140	170	1360	13.1					
	41	Ø6.3	3	106	106	318	318	0.8					
	42	Ø12.5	3	142	142	426	4.1						
	43	Ø12.5	3	142	142	426	4.1						
	44	Ø12.5	3	142	142	426	4.1						
	45	Ø12.5	3	142	142	426	4.1						
	Total+10%:											82.4	
	P24	46	Ø10	12	VAR.	VAR.	VAR.	1224	7.5				
		47	Ø10	15	VAR.	VAR.	VAR.	1740	10.7				
48		Ø8	8	VAR.	VAR.	VAR.	1528	6.0					
49		Ø8	9	VAR.	VAR.	VAR.	1584	6.3					
50		Ø8	2	5	185	5	195	390	1.5				
51		Ø8	2	5	185	5	195	390	1.5				
52		Ø8	2	5	185	5	195	390	1.5				
53		Ø12.5	4	30	140	170	680	6.5					
54		Ø6.3	3	86	86	258	0.6						
55		Ø12.5	3	133	133	399	3.8						
56		Ø12.5	3	133	133	399	3.8						
57		Ø12.5	3	133	133	399	3.8						
Total+10%:											58.9		
P25		58	Ø10	13	VAR.	VAR.	VAR.	1326	8.2				
		59	Ø10	15	VAR.	VAR.	VAR.	1740	10.7				
		60	Ø8	7	VAR.	VAR.	VAR.	721	2.8				
		61	Ø8	7	VAR.	VAR.	VAR.	630	2.5				
	62	Ø8	2	5	185	5	195	390	1.5				
	63	Ø8	2	5	185	5	195	390	1.5				
	64	Ø8	2	5	185	5	195	390	1.5				
	65	Ø12.5	8	30	140	170	1360	13.1					
	66	Ø6.3	3	106	106	318	0.8						
	67	Ø12.5	3	133	133	399	3.8						
	68	Ø12.5	3	133	133	399	3.8						
69	Ø12.5	3	133	133	399	3.8							
Total+10%:											59.4		
P28	70	Ø10	10	18	139	18	175	1750	10.8				
	71	Ø10	10	18	139	18	175	1750	10.8				
	72	Ø8	8	45	139	45	229	1832	7.2				
	73	Ø8	8	44	139	44	227	1816	7.2				
	74	Ø8	2	40	141	40	221	442	1.7				
	75	Ø8	2	40	141	40	221	442	1.7				
	76	Ø8	2	40	141	40	221	442	1.7				
	77	Ø8	2	40	141	40	221	442	1.7				
	78	Ø12.5	6	30	140	170	1020	9.8					
79	Ø6.3	3	106	106	318	0.8							
80	Ø12.5	3	142	142	426	4.1							
81	Ø12.5	3	142	142	426	4.1							
82	Ø12.5	3	142	142	426	4.1							
83	Ø12.5	3	142	142	426	4.1							
Total+10%:											76.8		
VC.S-1.1 [P20 - P28]	84	Ø12.5	2	180	180	360	3.5						
	85	Ø16	4	176	176	704	11.1						
	86	Ø16	4	192	192	768	12.1						
	87	Ø8	7	161	161	1127	4.5						
Total+10%:											34.3		
							Ø6.3:	6.1	0.0				
							Ø8:	110.2	0.0				
							Ø10:	131.9	0.0				
							Ø12.5:	231.7	0.0				
							Ø16:	39.1	0.0				
							Total:	519.0	0.0				

Resumo Aço Fundação

Detalhamento fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	21.7	6	
Ø8	255.7	111	
Ø10	194.6	132	
Ø12.5	219.3	232	
Ø16	22.6	39	520

Projeto: TCC Data: Outubro de 2016

UNIS

Nome: LEANDRO WILLIAN DE FRETAS

Des.no.: Planta: DETALHAMENTO - BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESCALAS: 1:75 PRANCHA O4